



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 3(1575), 31 марта 2014 года

ДАТУ ВЫБОРОВ РЕКТОРА ИрГТУ ОПРЕДЕЛИТ МИНОБРНАУКИ РФ

Министерство образования и науки РФ подтвердило необходимость проведения выборов ректора ИрГТУ в соответствии с Федеральным Законом от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Об этом сообщил заместитель министра образования и науки РФ Марат Камбаров в письме, которое поступило в адрес ИрГТУ 21 марта.

«Дата проведения конференции по выборам ректора ИрГТУ будет окончательно согласована Министерством образования и науки РФ после принятия решения Аттестационной комиссии», - сообщается в письме.

«В целях своевременной подготовки материалов к заседанию Аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации прошу не позднее 17 апреля 2014 года представить в Минобрнауки России список кандидатов на замещение должности ректора, утвержденный ученым советом университета, план мероприятий по проведению процедуры выборов ректора и программы кандидатов», - говорится в письме заместителя министра.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ

Вопросы развития нефтегазовых ресурсов Восточной Сибири и Дальнего Востока обсудили в ИрГТУ 27 - 28 марта на Международной практической конференции. Организаторами мероприятия выступили ОАО «Газпром», ООО «Газпром добыча Иркутск» при поддержке Министерства развития Дальнего Востока и правительства Иркутской области. Оператор проекта — ООО «Нефтегазовая Вертикаль».



В конференции приняли участие топ-менеджеры ОАО «Газпром», руководители профильных министерств и ведомств, геологоразведочных и добывающих компаний, а также представители фундаментальной, отраслевой и корпоративной науки.

Открывая работу конференции, издатель журнала «Нефтегазовая Вертикаль» Николай Никитин поблагодарил руководство ИрГТУ за предоставленную площадку для проведения профессионального форума столь высокого уровня.

Окончание на 2 стр.

Сегодня в номере:

Исследования
Светланы Тимофеевой
вошли
в Золотой фонд науки
>> 2 стр.

Игорь Шелехов получил
медаль имени
Альфреда Нобеля
>> 3 стр.

СП «Eco-EnergySiberia»
приступило
к выпуску
инновационных
обогревателей
>> 3 стр.

Чемпионат
по горным
кейсам
>> 4 стр.

Весенняя школа
инноватики
>> 5 стр.

Краски фестиваля
«Студенческая весна»
>> 6-7 стр.

Спортивные достижения
>> 8 стр.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ

Окончание, начало на 1 стр.

Общаясь с журналистами, заместитель председателя Правления ОАО «Газпром» Валерий Голубев отметил низкий уровень газификации Восточной Сибири при ее потенциальных возможностях.

- В Иркутском регионе, где находится крупнейшее в мире Ковыктинское газоконденсатное месторождение, уровень газификации и потребления газа очень низкий. Перед нами стоит задача в ближайшие пять лет довести уровень газификации в регионе до такой степени, чтобы все потребители могли иметь доступ к газу в полном объеме. В силу удаленности и невысокой плотности населения в Иркутской области не планируется создание единой системы поставки газа, как в европейской части. В регионе будут развиваться локальные центры газодобычи, - сказал Валерий Голубев.

Губернатор Иркутской области Сергей Ерошенко отметил, что решение вопроса газоснабжения и газификации – это ключевой фактор развития не только нефтегазовой отрасли Приангарья, но и всей экономики региона.

- В Иркутской области есть все условия для последовательного создания внутреннего рынка потребления газа. Кроме того, наши северные территории требуют электрогазогенерации. Эта работа должна быть скоординирована с руководством ОАО «Газпром», - сказал глава региона.

ИрГТУ не случайно был выбран в качестве площадки для проведения Международной конференции. По информации проректора по учебной работе Николая Коновалова, университет является кузницей кадров для нефтегазовой промышленности. За последние три года на направление «Нефтегазовое дело» на бюджетные места дневной формы обучения было принято более

130 человек. Всего по этому направлению ежегодно поступает свыше 250 студентов. Кроме того, в этом году на 50% вырос набор химиков-технологов. На эти специальности поступают жители Иркутской области, республики Саха-Якутии, Красноярского края, Камчатской области, Республики Бурятия, Забайкальского края, Сахалина. Работать в регионе остается примерно половина выпускников.

28 марта в рамках сессии «Наилучшие доступные технологии: обустройство и эксплуатация» выступил профессор кафедры управления промышленными предприятиями ИрГТУ Сергей Богдаев. Его доклад был посвящен вопросам организации производства буровых растворов с использованием местных сырьевых ресурсов Восточной Сибири.

Для участников конференции были организованы экскурсии в научно-исследовательские лаборатории ИрГТУ.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

ЗОЛОТОЙ ФОНД ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

Орден «Laboreetscientia», золотая медаль «За новаторскую работу в области высшего образования» и диплом «Золотая кафедра России» вручены доктору технических наук, заведующей кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИрГТУ профессору Светлане Тимофеевой. Она является известным в нашей стране и за рубежом ученым, ведущим специальный раздел в области разработки методов и способов оценки экологических и техногенных рисков и технологий их снижения.

Золотой медалью «За новаторскую работу в области высшего образования» профессор Светлана Тимофеева награждена в рамках национальной программы Российской Академии Естествознания (РАЕ) «Золотой фонд отечественной науки». Медаль вручена за выдающиеся достижения, открывающие новые направления в развитии педагогики высшей школы, модернизации содержания высшего образования, педагогическое мастерство и внедрение новейших разработок в образовательную деятельность.

Вручая награды, и. о. ректора Александр Афанасьев подчеркнул, что это высокая оценка результатов многолетней научно-педагогической деятельности Светланы Тимофеевой и признание эффективности работы возглавляемой ею кафедры в Иркутском техническом университете. Преподовательской деятельности Светлана Семеновна посвятила более 35 лет, удостоена звания «Почетный работник высшего образования». Она автор и соавтор более 350 научных публикаций, 60 учебных пособий и монографий. Получила 110 патентов, многие разработки внедрены в производство.

- Очень приятно вручать награды ученому с мировым именем, работающему в нашем вузе. Это отражает уровень университета, его оснащенность и квалификацию преподавателей. Светлана Семеновна - очень работающий человек. Шаг за шагом она двигалась к своим достижениям. От лица коллектива преподавателей и студентов универ-



ситета желаю ей успехов в научной и педагогической деятельности и реализации тех проектов, над которыми она увлеченно работает в настоящее время. Администрация вуза поддерживает исследования Светланы Семеновны и ее научной школы, - отметил Александр Афанасьев.

По словам Светланы Тимофеевой, она занимается научной деятельностью со второго курса университета (1969 г.): «Для меня полученные награды - это высокая оценка моего бесконечного труда. Без науки я свою жизнь не представляю. День прожит напрасно, если я не познала что-то новое».

Перспективы фитоэргономики

В настоящее время Светлана Тимофеева работает над новым направлением - фитоэргономика, которое дает возможность решать вопросы по улучшению условий труда, используя способности растений очищать окружающую среду. Ее научный интерес направлен на создание и внедрение аэрофитомодулей, способных, например, нейтрализовать магнитное излучение компьютеров.

- Фитотехнологии - актуальное, востребованное направление. Ранее я отработала технологии очистки сточных вод с помощью растений и внедри-

ла их на производства. А сейчас для золотодобывающих фабрик, которые выделяют в воздух рабочей зоны цианистые соединения, мы предлагаем использовать растения и изучаем, с помощью каких механизмов происходит детоксикация.

Учебные пособия по техносферной безопасности

Светлана Тимофеева стала автором пяти учебных пособий по техносферной безопасности, выпущенных в издательстве «Форум» в 2013 году.

Учебное пособие «Производственная безопасность» и сборник практических работ подготовлены в соавторстве с доцентом кафедры Юрием Шешуковым и ведущим инженером кафедры Светланой Мироновой.

Соавторами Светланы Тимофеевой при написании «Практикума «Теория горения и взрыва» стали Владимир Девисиллов и Татьяна Дроздова. В учебном пособии представлены практические работы по расчету материального и теплового баланса, температурных параметров и критических условий при горении горючих смесей, а также расчеты основных параметров взрыва.

Также Светлана Тимофеева стала автором учебного пособия «Ноксология. Практикум для вузов». Ноксология - наука об опасностях материального мира Вселенной.

Учебное пособие «Экология техносферы» предназначено для бакалавров. В книгу вошли методы и методики количественной оценки загрязняющих природу веществ, оценки их опасности и нормирования.

Издание «Промышленная экология. Практикум» содержит практические работы по расчету параметров газоочистного оборудования, оборудования для очистки сточных вод и системы защиты и переработки твердых бытовых отходов.

В настоящее время в издательстве «Форум» готовится еще один учебник С. Тимофеевой «Основы теории риска».

ИГОРЬ ШЕЛЕХОВ ПОЛУЧИЛ МЕДАЛЬ ИМЕНИ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ

Российская академия естествознания (РАЕ) наградила медалью имени Альфреда Нобеля доцента кафедры городского строительства и хозяйства ИрГТУ Игоря Шелехова. Медаль международной ассоциации ученых, преподавателей и специалистов вручается за большой вклад в развитие изобретательства.

Игорь Шелехов является обладателем 16 зарегистрированных авторских свидетельств и патентов на полезные модели и изобретения в области электрического нагрева на основе полупроводниковых нагревательных элементов. Под его руководством разработана новая технология серийного производства полупроводниковых элементов, которая открывает новые перспективы по созданию надежной и не дорогой бытовой техники.

Свой первый патент, созданный по этой технологии, ученый ИрГТУ, возглавляющий инновационное предприятие вузовского Технопарка «Термостат», получил в 1996 году на усовершенствованный электроводонагреватель. Затем он предложил ряд высокоэффективных и надежных электроприборов – это плоский стальной электрический нагреватель, электроконвектор, тепловентилятор, электроконфорка и электроплитка.

В 2012 году Игорь Шелехов запатентовал «Способ изготовления толстопленочного резистивного нагревателя». Предлагаемый способ имеет ряд преимуществ по сравнению с известными. Ученый изобрел нагреватель, который сам является термочувствительным и регулирующим элементом, что достигается с помощью применения специального нанокompозита. Состав нанокompозита, разработанного в ИрГТУ, охраняется в режиме «ноу-хау».

На основе этой инновационной технологии Игорь Шелехов создал «Электронагревательный прибор для отопления помещений малых форм» и предложил властям Монголии решить проблему загрязнения окружающей среды в городах, задыхающихся зимой от смога (юрты отапливаются углем). В настоящее время уникальными электронагревателями оснащены несколько десятков юрт в Улан-Баторе и Эрдэнэте.

Еще одно из изобретений ученого – особая конструкция воздушно-тепловой завесы, которая надежно защищает салоны трамваев и троллейбусов от потери тепла в зимний период. При ее создании ученый применил полупроводниковые нагревательные элементы, разработанные в ИрГТУ. В настоя-



щее время эффективной воздушно-тепловой завесой экспериментально оснащен один из троллейбусов МУП «Иркутскгорэлектротранс».

Отметим, что на основе изобретенных И. Шелеховым нагревательных элементов, которые выпускает университетское предприятие «Термостат», можно разрабатывать различные высокоэффективные, энергосберегающие приборы и устройства для систем жизнеобеспечения. Область их применения весьма широка – это электроплиты, теплые полы, стеновые панели, радиационные нагреватели, подогрев картера автомобилей, терапевтические нагревательные устройства и др.

Тепло от Eco-EnergySiberia

Разработками Игоря Шелехова заинтересовались в Корее. В настоящее время на базе ООО «Термостат» создано российско-корейское предприятие Eco-EnergySiberia, которое приступило к выпуску, как самих нагревателей, так и отопительных приборов для использования в бытовых и промышленных помещениях. В электрообогревателях применяются полупроводниковые нагре-

вательные элементы, технологию изготовления которых изобрел Игорь Шелехов.

Корейская сторона инвестировала в проект – от идеи до стадии производства – около 15 млн рублей. В этом году будет изготовлена опытная партия обогревателей в количестве 2 тыс. штук. Предполагается, что после испытаний ежемесячно будет выпускаться до 1 млн отопительных приборов различных модификаций на трех производственных площадках – в России (г. Иркутск), Южной Корее и Китае.

Первым изделием, которое российско-корейское предприятие Eco-EnergySiberia планирует поставить на рынок для массового потребителя, будет обогреватель, внешне аналогичный масляному. Инноваторы назвали свой обогреватель «FIR».

В нашем приборе отсутствует взрывоопасное горючее вещество – масло, которое является основным источником выхода из строя. Элементы оснастки обогревателя разработаны в Корее, стальной корпус изготовлен в Китае, а наночастилку и сборку обеспечивают сотрудники ИрГТУ в лаборатории современного отопительного оборудо-

вания. Часть оборудования, на котором проводились исследования и разработка технологии изготовления, ИрГТУ приобрел по программе развития Национального исследовательского университета (НИУ). Вуз направил на эти цели около 8 млн рублей, столько же профинансировала корейская сторона.

Конкурентные преимущества нашего обогревателя – равномерный нагрев по всей теплопередающей поверхности. Масляные аналоги концентрируют тепло вверх, а мы предлагаем мягкий температурный режим. Работа масляных обогревателей с позиционным выключателем (включился, выключился) приводит к возникновению резкого потока воздуха, подхватывающего грязь и пыль. В нашем случае эффект саморегуляции исключает большие конвекционные потоки. В своем нагревательном приборе мы обеспечиваем равномерный режим движения воздушных потоков, моделируем пропорциональные системы регулирования, соответствующие температуре окружающего воздуха. Применение аналога микропроцессорного блока позволит экономить до 20 % электроэнергии, – рассказал Игорь Шелехов.

Срок эксплуатации обогревателей – не менее 10 лет. Стоимость с максимальным количеством секций не будет превышать 1,5 тыс. рублей. Спрос на недорогую бытовую технику есть в России, Китае, Индии.

В проекте принимают участие пять студентов ИрГТУ. Они получают практические навыки и зарабатывают деньги. В настоящее время сотрудники университета уже собрали 50 обогревателей. Два из них направлены в Корею для испытаний.

– Наши изделия надежные, безопасные и долговечные. Мы планируем наладить выпуск еще двух видов обогревателей: радиационных низкотемпературных и высокотемпературных (в виде каминов). Между тем, корейские партнеры мотивируют нас двигаться вперед и изготавливать приборы более высокого класса – с микропроцессором, дистанционным управлением. Это будет нашим вторым шагом, – отметил Игорь Шелехов.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД ПРИНЕС ПОБЕДУ КОМАНДЕ «ГОРНЯК»

В НИ ИрГТУ завершился отборочный этап II Всероссийского чемпионата по решению кейсов в области горного дела. В течение двух недель семь студенческих коллективов университета («Архон», «Редуктор», «Горняк», «Механик», «Гранит», «Марк 4», «Шерл») решали инженерные проблемы реального предприятия на основе конкретной производственно-финансовой ситуации. Студенты использовали теоретические знания, профессиональный опыт, технико-экономические расчеты и логику. Победителем отборочного тура Всероссийского чемпионата по решению кейсов в области горного дела и финалистом Всероссийского чемпионата, который 30 мая состоится в Москве, стала команда «Горняк».

25 марта в конференц-зале вуза предложения команд оценивало экспертное жюри из числа представителей горнодобывающих предприятий, научных и образовательных центров, отраслевых экспертов и специалистов по бизнес-кейсам. В состав жюри вошли сотрудники ОАО «СУЭК», ООО «РДМ», ЗАО «Востсибгипрошахт», ОАО «Высочайший», ОАО «Компания «Востсибуголь» и др. Напомним, что данный образовательный проект, организованный Молодежным форумом лидеров горного дела, проводится с 2013 года. Участниками первого состязания стали 384 молодых специалиста из 11 вузов. Нынешний чемпионат собрал 1 тыс. молодых людей из 20 вузов 19 городов России и Казахстана.

Председатель правления НП «Молодежный форум лидеров горного дела» Артем Королев отметил, что чемпионат – это особая инфраструктура, объединяющая вузы, органы власти и горнодобывающие компании. Формат чемпионата дает возможность представителям предприятий познакомиться с будущими молодыми специалистами, оценить их профессиональные компетенции.

На открытии чемпионата выступил министр природных ресурсов и экологии Иркутской области Олег Кравчук. Он подчеркнул, что региональное правительство поддерживает инициативу НИ ИрГТУ по участию в образовательном проекте, направленном на выявление наиболее перспективных и мотивированных студентов.

– Приангарье является регионом, обладающим огромным минерально-сырьевым потенциалом. На территории области открыты и разведаны более тысячи месторождений различных полезных ископаемых: золота, железной руды, каменного и бурого угля, нефти, газа и др. На основе месторождений в настоящее время работают десятки горнодобывающих предприятий. Безусловно, промышленность нуждается в новых кадрах. Чемпионат кейсов позволяет получить реальный опыт и обучить кадры пе-



редовым навыкам по решению задач горного дела, – сказал Олег Кравчук.

В рамках отборочных этапов чемпионата решаются три кейса, посвященные угля, руде и экологии. Иркутяне рассматривали инженерный кейс «Во главе угля». По условиям интеллектуального состязания команды предлагали возможные варианты развития холдинговой компании «Южная Сибирь». Данное предприятие ведет поставку угольной продукции (высококачественные угли коксующихся и энергетических марок) энергетическим и металлургическим компаниям.

Задачей кейса является проведение модернизации оборудования и повышение эффективности технологического процесса с целью снижения себестоимости добычи угля и повышения производительности труда. В распоряжении участников находятся финансовые ресурсы, сформированные из чистой прибыли холдинга за 2013 год.

Определяющее значение при выборе победителя имеет техническая грамотность участников, логика решения, качество оформления и проведение презентации.

В победившей команде «Горняк» каждый участник отвечал за определенный аспект проекта: капитан команды, студент Сергей Беденко разрабатывал предложения по модернизации разреза «Устиновский», студент Иван Васильев рассматривал меры по повышению безопасности на шахте «Ново-Берестовская», студентка Елизавета Климова рассматривала экономическую эффективность решений кейса.

Сборная «Горняк» продемонстрировала инновацион-

ный подход, предложив применить технологическую новизность транспортной системы разработки – высокоуступную технологию. Команда убеждена, что применение этой технологии на разрезе обеспечит синхронность вскрышных и добычных работ. С учетом внедрения нового оборудования себестоимость угля снизится на 4%, производительность труда увеличится на 14%, уменьшатся простои работы холдинга. По расчетам студентов, доход компании в 2014 году будет на 10,8% выше, чем в 2013 году. Кроме того, студенты дали рекомендации по повышению безопасности в шахте.

«Серебро» чемпионата получила команда «Механик» (Довлетгелди Рахымов, Дмитрий Задорожный, Михаил Хаханов, Тамара Беляевская).

Тройку призеров чемпионата закрыла команда «Редуктор» (Дарья Галушкина, Антонина Бондоренко, Григорий Волошин). Студенты предложили сдать в аренду разрез «Устиновский», обеспечить безопасность труда рабочих на шахте, провести модернизацию оборудования в шахте «Ново-Берестовская».

Начальник отдела подбора и развития персонала ООО «РУССДРАГМЕТ» Михаил Горянский утверждает, что все команды справились с поставленной задачей и продемонстрировали прекрасную техническую подготовку. К этой точке зрения присоединяется советник директора по персоналу ОАО «СУЭК» Анатолий Фомин. Два студенческих коллектива («Механик» и «Марк 4») он пригласил на производственную практику в Сибирскую угольную энергетическую компанию.

Информационно-консультационный центр КНАУФ-ИрГТУ

Информационно-консультационный центр (ИКЦ) компании КНАУФ открыт в НИ ИрГТУ. Данный центр является седьмым в России. ИКЦ компании уже открыты в Нижнем Новгороде (ННГАСУ), Казани (КГУ), Челябинске (ЮУрГУ), Новосибирске (Сибстрим), Владивостоке (ДВФУ) и Москве (МГСУ). На сегодняшний день в центрах КНАУФ прошли обучение более 80 тыс. человек.

По мнению руководителя Информационно-консультационного центра КНАУФ-ИрГТУ, заведующего кафедрой автомобильных дорог Вадима Балабанова, подобные центры позволяют укрепить взаимоотношения между вузами и производственными предприятиями. ИКЦ будет способствовать развитию программ прикладного бакалавриата. Студенты смогут получить актуальную и объективную информацию о современных строительных материалах и применять свои знания на практике. Таким образом, на предприятия строительной индустрии и строительные площадки Иркутской области придут высококвалифицированные сотрудники.

Представители компании КНАУФ посетили лабораторию «Исследовательский комплекс новых строительных технологий и материалов» института архитектуры и строительства. Эксперты отметили высокий уровень оснащенности вуза современным оборудованием. По словам руководителя отдела центрального обучения ООО «КНАУФ ГИПС» Елены Париковой, лабораторная база ИрГТУ должна стать площадкой для эффективной реализации самых смелых и амбициозных планов молодых ученых.

Руководитель службы маркетинга группы КНАУФ СНГ Ирина Терентюк отметила важность интеграции программ и технологий компании в образовательный процесс ИрГТУ:

– Основываясь на опыте существующих консультационных центров, мы хотели бы начать работу по введению дисциплин по выбору. Большая роль отводится организации производственных практик для студентов рабочих профессий, в том числе в рамках системы обучения прикладного бакалавриата.

Осенью 2014 года на базе ИрГТУ пройдет первая совместная конференция, посвященная применению гипсовых материалов и сейсмостойкости зданий.

ВЕСЕННЯЯ ШКОЛА ИННОВАТИКИ

Подготовительное отделение ИрГТУ и кафедра управления промышленными предприятиями организовали первую Весеннюю школу инноватики для абитуриентов. В основе обучающей программы стоит деловая игра по созданию и продвижению инновационных бизнес-проектов. Для успешного выполнения задания школьникам предложили лекции и практикумы ведущих преподавателей ИрГТУ. Курировали работу конкурсантов самые активные студенты старших курсов специальности «Управление инновациями».



На открытии школы инноватики выступил начальник отдела управления инновациями Министерства промышленности и лесного комплекса Иркутской области Валерий Спивак.

- Мы заинтересованы в том, чтобы как можно больше свежих сил приходило в инновационную сферу. В наше время очень важно модернизировать промышленность, продвигая инновационные проекты. Этим должны заниматься молодые, полные энергии, компетентные специалисты, - сказал В. Спивак.

По словам проректора ИрГТУ по учебной работе, профессора Николая Коновалова, Иркутский технический университет всегда открыт для талантливых и успешных ребят.

- У нас есть свои лаборатории, учебные центры, в которых вы можете реализовать свои исследования, создать то, что задумали. Именно из творческой мысли рождается инновационный продукт. Поэтому не бойтесь придумывать то, что многим кажется, на первый взгляд, невозможным. Главное, чтобы вы

сами верили в свое дело, - отметил проректор.

В школу инноватики записались 45 старшеклассников из Иркутска, Ангарска, Усолья-Сибирского, Саянска и Зимы. Участники Весенней школы инноватики разделились на девять команд. Каждой команде досталась определенная инновационная идея, предложенная студентами университета и учеными Технопарка ИрГТУ. На ее основе в течение трех дней команды разработали инновационные проекты, провели маркетинговые исследования, просчитали ценовые характеристики проекта.

26 марта состоялась защита проектов перед комиссией. Первое место заняла команда №6 с проектом «Подсветка зданий». Вторыми стали школьники, работавшие над проектом «Производство концентрата закалочной среды ПК-м, применяемой на машиностроительных предприятиях для термообработки взамен минеральных масел» (команда №2). Замкнули тройку лидеров ребята из первой команды, которые успешно защитили бизнес-план «Использование сол-



нечных коллекторов для водоснабжения многоквартирных домов». Все участники получили благодарственные письма от университета и сувениры от Сбербанка России и Банка ВТБ 24.

По словам одного из руководителей проекта «Подсветка зданий», студента пятого курса специальности «Управление инновациями» Александра Зарецкого, суть разработки заключается в установке на фасадах домов центральных улиц города цепей энергосберегающих лампочек, которые

в вечернее и ночное время создают праздничное освещение зданий. Инновационность проекта состоит в том, что в качестве источника питания данных осветительных элементов предполагается использовать солнечные коллекторы, устанавливаемые на крышах зданий. Подобные осветительные схемы активно используются в главных туристических центрах Европы и помогают подчеркнуть красоту архитектуры таких городов, как Рим, Париж, Прага, Берлин и т.д. По мнению разработчиков проекта, его практическое значение для развития Иркутска, как крупного туристического центра, очень велико.

Школьник из Черемхово Никита Копалкин отметил, что в ходе работы над проектом он узнал о том, как работают солнечные коллекторы: «Я многое узнал о подготовке инновационного проекта. Нам читали лекции по экономике, маркетингу, рекламе, и это были совершенно новые знания для меня. Я планирую поступить учиться в Иркутский технический университет. Возможно, выберу специальность «Управление инновациями».

Заведующая подготовительным отделением ИрГТУ Светлана Шведина подчеркнула, что основные цели проекта достигнуты.

- Весенняя школа инноватики – это не только профориентационный проект. Мы ставили перед собой задачу объединить интересы школьников, студентов и представителей банковской сферы. Я думаю, что для всех участников было полезно окунуться в реальный процесс подготовки инновационного проекта. Школьники и студенты получили представление о том, чем им придется заниматься, получив диплом по специальности «Управление инновациями». Итоговая защита оказалась очень серьезной, с привлечением вполне реальных специалистов-инвесторов. Все члены жюри положительно высказались о проектах ребят, а это очень полезно для их личностного роста, - сказала С. Шведина.

ТАЛАНТЫ «СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕСНЫ»

Фестиваль «Студенческая весна» в ИрГТУ в этом году расширил свои границы и стал называться «Студенческая весна на Байкале». Творческий форум, придуманный Российским Союзом молодежи, в ИрГТУ проходит уже более 20 лет. Открытие «политеховской студвесны» состоялось 9 марта в рамках музыкального проекта «Baikal Music Ice» в поселке Хужир Ольхонского района.



Организаторами фестиваля «Студенческая весна» выступают Центр культурно-массовой и воспитательной работы и профком студентов. По словам директора Центра Татьяны Дашко, творческий форум является самым ярким и массовым событием в университете. Только в одном конкурсе концертных программ институтов и факультетов на сцене выступают более тысячи студентов. Как показывает практика, в целом фестиваль охватывает свыше 10 тысяч человек. Зрителями стано-

вятся студенты, преподаватели и сотрудники вуза, а также родственники и друзья молодых артистов, поэтому в зале нет ни одного свободного места.

- В нашем техническом вузе очень сильны культурные традиции. Творческие коллективы являются основой студенческой самодеятельности Иркутска и всего региона. У нас есть отличный зал, а расположение наших институтов организовано в единую форму. Такая централизация хорошо способствует развитию

творческой жизни. Кроме того, у нас работают первоклассные педагоги, которые могут разглядеть в студентах таланты и развить их. Подчеркну, что у студентов технических, инженерных специальностей велика тяга к творчеству, потому что в учебном процессе им не хватает гуманитарной составляющей. Наши ребята «болеют» сценой, они любят выступать, и мы рады предоставить им такую возможность, - отмечает Татьяна Дашко.

Окончание на 7 стр.



Окончание, начало на 6 стр.

В рамках мероприятия в университете 21 марта прошел традиционный Рок-фестиваль «Другая сторона весны». С 25 марта по 3 апреля на главной сцене вуза проходит традиционный конкурс концертных программ институтов и факультетов, который завершится гала-концертом. В День театра, 27 марта, в программе фестиваля Театральная гостиная, которую организует «Предместье».

Отметим, что «Студенческая весна на Байкале» – это не только танцевальные, вокальные и театральные выступления. При содействии кафедры социологии и социальной работы и центра здоровьесберегающих технологий 31 марта в холле вуза пройдет выставка добровольческих инициатив «Твори добро». 2 апреля запланирована научно-практическая конференция «Социальная активность студентов», по итогам которой будет выпущен сборник студенческих работ.

9 апреля в актовом зале ИрГТУ состоится концерт творческих коллективов вуза в рамках областной «Студенческой весны».

«АРТ-САЛОН» ПРИГЛАШАЕТ НА ВЫСТАВКИ

В программе фестиваля «Студенческая весна на Байкале» - Арт-салон. Презентацию творческого проекта организовали Центр культурно-массовой и воспитательной работы под руководством Татьяны Дашко и студенческий профком.

ИрГТУ – это единственный вуз Иркутска, где в ходе фестиваля наряду с концертами, конкурсами и конференциями, традиционно проходят выставки художественных работ студентов творческих специальностей.

К участникам праздника обратился проректор по научной работе Виталий Пешков. Он подчеркнул, что Арт-салон - это результат творчества, научного

поиска: «Наш университет силен не только техническими достижениями, но и творческим направлением в работе».

Гостей приветствовала Ольга Игнатьева, директор одного из самых творческих институтов вуза – изобразительного искусства и социально-гуманитарных



наук. Она отметила большую духовную составляющую выставок, которые проходят в ИрГТУ. Институт задействовал лучшие силы для создания экспозиций, глядя на которые, студенты и преподаватели университета могут приобщиться к прекрасному, и по-настоящему почувствовать приход весны.

Заместитель директора института, искусствовед Евгения Паньковская рассказала, что благодаря стараниям кафедры монументально-декоративной живописи и кафедры дизайна Арт-салон представлен сразу тремя выставками.

- Первая выставка – это экспозиция учебных и творческих работ студентов кафедры монументально-декоративной жи-

вописи «Вдохновение», которая представлена в Белом зале университета. Экспозиция организована в рамках 20-летнего юбилея кафедры. В ней приняли участие 14 студентов 3-6 курсов. Выставка получилась не очень большая, но многогранная. Работы представлены в различных жанрах: натюрморт, пейзаж, декоративная композиция. Техники тоже разные: живописные произведения и gobelen.

На второй выставке в галерее «Радуга» можно увидеть 34 студенческие работы кафедры дизайна. Керамика в виде сервизов и садово-парковой скульптуры выполнена под руководством доцента ка-

размещены работы в рамках проекта арт-дизайна «Звезда».

Кроме того, студенты 5 курса под руководством доцента кафедры Марины Дагдановой подготовили на выставку сумки двух видов – трансформеры и экосумки из натуральных материалов с авторской ручной росписью по ткани.

Третья выставка располагается в галерее «Атом» в Технопарке ИрГТУ. Это авторские работы студентов в технике фотографии «Тело как пейзаж» (руководитель – доцент кафедры дизайна Андрей Шолохов). Куратором выставки является аспирантка Александра Янченко, - сообщила Евгения Паньковская.

Третьекурсница Христина Ковальчук представила на выставке «Вдохновение» картину «Сон». «Это творческая работа, которую я рисовала для молодежной осенней выставки, проходившей в иркутском Доме-музее им. В. Рогаля. Я показала единство личности. Идею мне подсказали эмоции сентября, когда все мы остро ощущаем переход из лета в осень. Теплое состояние и предчувствие холодов подтолкнули к использованию в изображении женского образа контрастных красок: золотого



федры дизайна Ольги Копенкиной. Еще один блок работ представлен серией графических плакатов «Проект Гагарин», выполненный студентами 6 курса специальности «Дизайн» (руководитель – доцент кафедры Светлана Мурашова). Также здесь

и синего», - отметила студентка.

На открытии Арт-салона выступили творческие коллективы Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИрГТУ: студия этнической перкуссии «Этнобит» и студия степа «Чечетка».

«БРОНЗА» ОЛЬГИ АДАМОВИЧ И ВИКТОРИИ КАРЛЫШЕВОЙ

Студентки ИрГТУ Ольга Адамович и Виктория Карлышева заняли третье место на Чемпионате России по пауэрлифтингу, который прошел в Бердске. По результатам соревнований Виктория Карлышева (категория до 57 кг, сумма троеборья 495 кг) включена в состав сборной России.



Это был первый взрослый чемпионат России, на котором выступали спортсменки. Своими результатами они остались довольны. Девушки получили поздравления от руководства вуза.

Напомним, что месяц назад спортсменки вернулись с первенства России среди юниоров, где Олеся Адамович стала первой и получила право представлять страну на юниорском первенстве мира в Венгрии. Виктория Карлышева заняла тогда второе место и получила путевку на первенство Европы среди юниоров в Санкт-Петербурге.

Николай Котельников занял третье место на Всероссийских играх каратэ

Доцент кафедры управления промышленными предприятиями ИрГТУ Николай Котельников представлял Приангарье на четвертых Открытых Всероссийских играх каратэ, которые прошли 16 марта в Зеленограде. Спортсмен занял третье место.

Николай Котельников уже шесть лет не участвовал в соревнованиях из-за травмы колена. На этих играх он планировал выступать в категории ката среди ветеранов, однако его определили в категорию с молодежью (18-37 лет), поэтому бороться за призовое место было трудно.

- Я рад, что завоевал «бронзу». Также я горжусь своей семилетней дочерью Мариной, которая выиграла три медали: «золото» в кумитэ, «серебро» в ката и «бронзу» в силе удара. Это ее первые соревнования такого уровня. Также Марина стала самой юной участницей игр, - сказал Николай Котельников.

На соревнованиях от Приангарья выступали 13 спортсменов, в сумме они привезли 12 медалей различного достоинства.



УСПЕШНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ЛЫЖНИКОВ

Мужская и женская лыжные сборные студентов ИрГТУ стали победителями межвузовского чемпионата по полиатлону (зимнему троеборью), проходящему в рамках спартакиады студентов Иркутской области. Студент института недропользования Андрей Сосипаторов и студентка института экономики, управления и права Екатерина Кочнева стали чемпионами в личном зачете, обойдя представителей шести вузов Приангарья.

Кроме того, на первенстве вузов по лыжным гонкам среди профессорско-преподавательского состава сборная ИрГТУ стала первой, обойдя всего на одно очко своих ближайших конкурентов - команду ИРГСХА. Как сообщил тренер лыжной сборной университета

Андрей Вайнер-Кротов, соревнования проходили в шести возрастных группах. От ИрГТУ участвовали 17 человек, среди которых практически все вошли в тройки призеров в своих группах. Первые места заняли А.Вайнер-Кротов, А.Баранов, В.Бархатова и Н.Леонова.

16 марта на станции «Огоньки» прошел Большой Альпинистский Марафон (один из марафонов серии Russialoppet), в котором Екатерина Кочнева одержала уверенную победу на дистанции 37 км. В мужском заезде на 50 км первым стал выпускник металлургического факультета ИрГТУ, в прошлом «первый номер» лыжной сборной университета Денис Селянкин. Представители нынешней сборной также показали хорошие результаты, двое из них вошли в десятку лидеров.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ

ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩИХ КАФЕДРАМИ: гражданско-правовых дисциплин; иностранных языков для гуманитарных специальностей.

КУРСАНТЫ НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР: самолётостроения и эксплуатации авиационной техники; химической техно-

логии неорганических веществ и материалов; экспертизы и управления недвижимостью.

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: управления промышленными предприятиями; мировой экономики; самолётостроения и эксплуатации авиационной техники; машиностроительных технологий и материалов; дизайна; уголовно-правовых дисциплин; экс-

пертизы и управления недвижимостью; иностранных языков для технических специальностей №2; гражданско-правовых дисциплин.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: электроснабжения и электротехники; теплоэнергетики; физической культуры; иностранных языков для технических специальностей №2; информатики; уголовно-

правовых дисциплин; экспертизы и управления недвижимостью; управления промышленными предприятиями.

Документы высылать на имя ректора Иркутского технического университета в течение месяца со дня опубликования по адресу: **664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИрГТУ.**

Зеркало.ИрГТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Национальный Исследовательский Иркутский Государственный Технический Университет

Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, НИ ИрГТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu
Газета отпечатана в издательстве НИ ИрГТУ.
Заказ № 91Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор: Н. В. Курганская
Фото: А. Богачев